

SPIS TREŚCI:

1.	PODSTAWA OPRACOWANIA	3
2.	PRZEDMIOT OPRACOWANIA	3
3.	ZAKRES I CEL OPRACOWANIA	3
4.	OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO	3
4.1.	Lokalizacja	3
4.2.	Stan istniejący zagospodarowania terenu	3
4.3.	Forma i funkcja obiektu.....	3
4.4.	Układ konstrukcyjny	4
4.5.	Wykończenie obiektu	4
4.6.	Dane techniczne.....	4
4.7.	Zestawienie pomieszczeń	4
4.8.	Orzeczenie techniczne	5
5.	OPIS STANU PROJEKTOWANEGO.....	6
5.1.	Dane ogólne.....	6
5.2.	Opis do projektu zagospodarowania terenu.....	6
5.3.	Rozwiązania funkcjonalne.....	6
5.4.	Układ konstrukcyjny	6
5.5.	Roboty budowlane	6
5.6.	Dane techniczne.....	23
5.7.	Zestawienie pomieszczeń	23
6.	WARUNKI OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ	24
7.	NORMY I PRZEPISY ZWIĄZANE	26
8.	SPIS RYSUNKÓW.	

Architektura

Mapa do celów projektowych

Rys. nr AI-01 – Rzut piwnic – inwentaryzacja	1:100
Rys. nr AI-02 – Rzut parteru – inwentaryzacja	1:100
Rys. nr AI-03 – Rzut I piętra – inwentaryzacja	1:100
Rys. nr AI-04 – Rzut II piętra – inwentaryzacja	1:100
Rys. nr AI-05 – Rzut poddasza – inwentaryzacja	1:100
Rys. nr AI-06 – Rzut dachu – inwentaryzacja	1:100
Rys. nr AI-07 – Przekrój A-A – inwentaryzacja	1:100
Rys. nr AI-08 – Przekrój B-B – inwentaryzacja	1:100
Rys. nr AI-09 – Przekrój C-C – inwentaryzacja	1:100
Rys. nr AI-10 – Elewacja północno-zachodnia – inwentaryzacja	1:100
Rys. nr AI-11 – Elewacja południowo-zachodnia – inwentaryzacja	1:100
Rys. nr AI-12 – Elewacja południowo-wschodnia – inwentaryzacja	1:100
Rys. nr AI-13 – Elewacja północno-wschodnia – inwentaryzacja	1:100

Rys. nr A-0 – Projekt zagospodarowania terenu	1:500
Rys. nr A-01 – Rzut piwnic	1:50
Rys. nr A-02 – Rzut parteru	1:50
Rys. nr A-03 – Rzut I piętra	1:50
Rys. nr A-04 – Rzut II piętra	1:50
Rys. nr A-05 – Rzut poddasza	1:50
Rys. nr A-06 – Rzut dachu	1:50
Rys. nr A-07 – Rzut sufitu podwieszanego i aranżacja – duża sala ćwiczeń	1:50
Rys. nr A-08 – Rzut i przekrój audytorium – Sala wykładowa	1:50
Rys. nr A-09 – Przekrój A-A i B-B	1:50

Rys. nr A-10 – Przekrój C-C	1:50
Rys. nr A-11 – Przekrój D-D	1:50
Rys. nr A-12 – Elewacja północno-zachodnia	1:100
Rys. nr A-13 – Elewacja południowo-zachodnia	1:100
Rys. nr A-14 – Elewacja południowo-wschodnia	1:100
Rys. nr A-15 – Elewacja północno-wschodnia	1:100
Rys. nr A-16 – Zestawienie stolarki drzwiowej	1:100
Rys. nr A-17 – Zestawienie stolarki okiennej i ścian szklanych	1:100
Rys. nr D-01 – Wykończenie ścian – Przekrój 1-1	1:100
Rys. nr D-02 – Wykończenie ścian – Przekrój 2-2	1:100
Rys. nr D-03 – Wykończenie ścian – Przekrój 3-3	1:100
Rys. nr D-04 – Wykończenie ścian – Przekrój 4-4	1:100
Rys. nr D-05 – WC dla osób niepełnosprawnych – Wyposażenie – Rzut	1:50
Rys. nr D-06 – Balustrada zewnętrzna – Rzut i widoki	1:50
Rys. nr D-07 – WC damskie i męskie – Wyposażenie – Rzut	1:50
Rys. nr D-08 – Charakterystyczny widok dla okien	1:10
Rys. nr D-09 – Charakterystyczne przekroje profili okiennych	1:10
Rys. nr W-01 – Dane techniczne dźwigu linowego	1:10, 1:20

A. CZĘŚĆ ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA

1. PODSTAWA OPRACOWANIA.

- umowa zawarta z Inwestorem,
- wytyczne programowe opracowane przez Inwestora,
- dokumentacja archiwalna projektu budowlanego,
- inwentaryzacja budowlana wykonana przez projektanta,
- Polskie Normy i obowiązujące przepisy.

2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA.

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany do opracowania pn. „Przebudowa i remont budynku Katedry i Zakładu Mikrobiologii z salą wykładową im. Ludwika Hirszfelda we Wrocławiu przy ul. Chałubińskiego 4”. Obr. Plac Grunwaldzki, AM 32.

Inwestor: Uniwersytet Medyczny im. Piastów Śląskich we Wrocławiu
Ul. Pasteura 1, 50-367 Wrocław.

3. ZAKRES I CEL OPRACOWANIA.

Zakres opracowania obejmuje przebudowę i remont budynku Katedry i Zakładu Mikrobiologii z salą wykładową im. Ludwika Hirszfelda we Wrocławiu przy ul. Chałubińskiego 4.

W ramach przebudowy i remontu budynku przewiduje się wykonanie następujących robót budowlanych:

Roboty budowlane wewnętrzne:

- przebudowa i remont pomieszczeń po dawnej kotłowni,
- przebudowa i remont zespołów sanitarnych,
- remont i modernizacja sali wykładowej, sal ćwiczeń, pomieszczeń pomocniczych, szatni i klatek schodowych wraz z komunikacją
- wykonanie WC dla osób niepełnosprawnych.

Roboty budowlane zewnętrzne:

- zabezpieczenie fundamentów i ścian przed dalszym zamakaniem,
- wykonanie izolacji przeciwwilgociowej,
- remont elewacji,
- wymiana stolarki okiennej i drzwiowej,
- wymiana pokrycia dachowego,
- remont schodów zewnętrznych,
- wykonanie przeszklonego dźwigu przystosowanego dla osób niepełnosprawnych.

Opracowanie ma na celu dostosowanie standardu obiektu do obowiązujących przepisów i wymagań dotyczących wyglądu i wyposażenia obiektów użyteczności publicznej szkolnictwa wyższego oraz potrzeb osób niepełnosprawnych (zniesienie barier architektonicznych).

4. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO.

4.1. Lokalizacja.

Budynek Katedry i Zakładu Mikrobiologii z salą wykładową im. Ludwika Hirszfelda zlokalizowany jest w kampusie Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu przy ul. Chałubińskiego 4. Budynek wpisany jest do rejestru zabytków i znajduje się w strefie objętej ochroną konserwatora zabytków.

4.2. Stan istniejący zagospodarowania terenu.

Teren inwestycji zlokalizowany jest we Wrocławiu. Teren jest ogrodzony i ma dostęp do drogi publicznej, ul. Chałubińskiego. Na terenie zlokalizowany jest przedmiotowy budynek Katedry i Zakładu Mikrobiologii oraz inne obiekty budowlane Uniwersytetu Medycznego. Teren posiada dogodną wewnętrzną komunikację kołową i pieszą oraz uporządkowaną zieleni.

Drogę pożarową zapewnia istniejący układ dróg wewnętrznych o kategorii obciążenia ruchem KR1, nawierzchni z kostki betonowej i szerokości > 4,0 m.

Zapotrzebowanie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru stanowi lokalna sieć wodociągowa.

Odprowadzenie wód opadowych do istniejącej kanalizacji deszczowej.

Teren jest uzbrojony.

4.3. Forma i funkcja obiektu.

Przedmiotowy budynek to obiekt częściowo podpiwniczony, trzykondygnacyjny z poddaszem, złożony formalnie z dwóch brył zachodniej i wschodniej.

Bryła zachodnia z głównym wejściem od strony północno-zachodniej oraz dwoma wejściami bocznymi od strony północno-wschodniej i południowo-zachodniej, obejmuje wiatrołapy, hole z klatkami schodowymi, zespoły sanitarne i pomieszczenia gospodarcze. Bryła ta jest podpiwniczona. W piwnicach znajdują się pomieszczenia gospodarcze. Posiada także, wyjście na poddasze całego obiektu.

Bryła wschodnia obejmuje sale ćwiczeń z pomieszczeniami pomocniczymi oraz salę wykładową.

Na poddaszu zlokalizowano centralę wentylacyjną dla sali wykładowej.

Wszystkie pomieszczenia doświetlone są światłem dziennym.

Wszystkie części budynku przykryte są dachem wielospadowym, kopertowym o kącie nachylenia połąci 53,9 % (28°).

4.4. Układ konstrukcyjny.

- ściany fundamentowe murowane gr 64 cm,
- ściany zewnętrzne murowane z cegły gr. 51 i 64 cm,
- ścianki działowe murowane z cegły gr 12 i 25 cm,
- stropy żelbetowe i ceramiczne gęstożebrowe,
- schody do piwnic żelbetowe na gruncie,
- klatki schodowe żelbetowe monolityczne,
- dach wielospadowy, kopertowy
- więźba dachowa drewniana,

4.5. Wykończenie obiektu.

- poszycie dachu – blacha ocynkowana na warstwie papy,
- stolarka okienna – okna nietypowe, drewniane, skrzynkowe,
- stolarka drzwiowa – drzwi dwuskrzydłowe, drewniane obudowane sklejka oraz jednoskrzydłowe, gładkie, pełne,
- tynki cementowo-wapienne,
- powłoki malarskie – farba emulsyjna, lamperia,
- okładziny ściennie – płytki ceramiczne, płyty drewnopochodne,
- posadzki – lastriko, płytki ceramiczne, płytki PCV oraz parkiet.

Instalacje:

- wodna i kanalizacyjna,
- elektryczna oświetlenia ogólnego i gniazd wtykowych,
- gazowa,
- centralnego ogrzewania wodnego,
- teletechniczna,
- wentylacja mechaniczna sali koncertowej,
- kanalizacja deszczowa.

4.6. Dane techniczne.

- długość całkowita – 24,67 m
- szerokość całkowita – 14,19 m
- wysokość – 13,41÷16,29 m
- powierzchnia zabudowy – 329,54 m²
- kubatura – 4502,00 m³
- powierzchnia użytkowa – 1041,41 m²

4.7. Zestawienie pomieszczeń.

Lp.	Pomieszczenie / posadzka	Powierzchnia m ²
01	Magazyn gospodarczy / gruz, beton	51,84
02	Magazyn gospodarczy / beton	1,21
03	Magazyn gospodarczy / beton	1,25
	Powierzchnia piwnic	54,30
	PARTER	
01	Wiatrołap / lastriko	9,68
02	Hol z klatką schodową / lastriko	49,50
03	Wiatrołap / lastriko	6,25
04	Wiatrołap / lastriko	6,12
05	Zmywalnia / płytki ceramiczne	25,91

06	Pokój asystentów / płytki PCV	17,09
07	Sala ćwiczeń / lastriko	151,01
08	Pomieszczenie mikroskopów / płytki ceramiczne	11,74
09	Mała sala ćwiczeń / płytki ceramiczne	13,80
	Powierzchnia parteru	291,10
	I PIĘTRO	
01	Hol z klatką schodową / lastriko	73,09
02	Szatnia / lastriko	29,66
03	Sala wykładowa / parkiet	83,26
04	Magazyn gospodarczy / płytki PCV	16,54
05	Magazyn gospodarczy / płytki PCV	23,44
	Powierzchnia I piętra	225,99
	II PIĘTRO	
01	Klatka schodowa / lastriko	6,32
02	WC damskie / płytki gresowe	14,02
03	WC męskie / płytki gresowe	12,83
04	Klatka schodowa / lastriko	4,54
05	Schody na strych / lastriko	1,49
06	Audytoryum / parkiet	147,47
	Powierzchnia II piętra	186,67
	PODDASZE	
01	Poddasze / beton	62,19
02	Poddasze / beton	221,16
	Powierzchnia poddasza	283,35
	POWIERZCHNIA UŻYTKOWA BUDYNKU	758,06
	POWIERZCHNIA UŻYTKOWA BUDYNKU Z PODDASZEM	1041,41

4.8. Orzeczenie techniczne.

W czasie oględzin przeprowadzonych w lipcu i sierpniu 2015 r. stwierdzono, że konstrukcja budynku jest w stanie zadawalającym.

Ocena elementów budynku:

- a) **dach:** więźba dachu konstrukcji drewnianej o układzie płatwiowo-kleszczowej, stan techniczny dobry. W trakcie dokonanego przeglądu nie stwierdzono uszkodzeń, spękań, nadmiernych ugięć, zawilgocenia, zagrzybienia i szkodników drewna. Pokrycie blachą ocynkowaną na pełnym deskowaniu, nie stwierdzono zacieków,
- b) **stropy:** monolityczne a nad salą wykładową żelbetowy kasetonowy. Podczas przeglądu nie stwierdzono zarysowań, spękań czy też nadmiernych ugięć. Stan techniczny stropów ocenia się jako dobry,
- c) **ściany zewnętrzne:** murowane z cegły pełnej licowane cegłą klinkierową. W wyniku działań wojennych lica ścian uległy zniszczeniu, dlatego w trakcie wykonywania remontu do licowania użyto zwykłą cegłę pełną. Na wskutek działań atmosferycznych uzupełniona cegła pełna uległa korozji, łuszczeniu, występują ubytki a zaprawa uległa wykruszeniu.
Stan techniczny elewacji ocenia się jako dostateczny. Wskazany jest kompleksowy remont całej elewacji z uwzględnieniem właściwych materiałów wskazanych w opinii Konserwatora Zabytków Wrocławia tj. cegły klinkierowej.
Ściany wewnętrzne są w stanie dobrym, nie stwierdzono zarysowań, spękań, zawilgocień czy też zagrzybienia.
Projektowana przebudowa i remont nie wpłynie negatywnie na układ konstrukcyjny budynku.

5. OPIS STANU PROJEKTOWANEGO.

5.1. Dane ogólne.

Prace projektowe polegają na dostosowaniu obiektu do obowiązujących przepisów i wymagań dotyczących wyglądu i wyposażenia obiektów użyteczności publicznej szkolnictwa wyższego oraz potrzeb osób niepełnosprawnych.

5.2. Opis do projektu zagospodarowania terenu.

Od strony południowo-zachodniej zaprojektowano przeszkloną windę, przystosowaną dla osób niepełnosprawnych oraz nową opaskę z kostki granitowej.

Inne elementy zagospodarowania terenu pozostają bez zmian. Inwestycja nie wpływa na zmianę wielkości powierzchni biologicznie czynnej.

5.3. Rozwiązania funkcjonalne.

Na I piętrze, przy wyjściu z windy i wejściu do sali wykładowej zaprojektowano WC dla osób niepełnosprawnych. Funkcja pozostałych pomieszczeń bez zmian.

Forma i funkcja obiektu bez zmian.

5.4. Układ konstrukcyjny.

- **dach:** należy zauważyć że pokrycie dachu tj. płaska blacha ocynkowana ulega częściowemu skorodowaniu należy dokonać wymiany pokrycia dachowego,
- **stropy:** monolityczne a nad salą wykładową żelbetonowy kasetonowy, podczas przeglądu nie stwierdzono zarysowań spękań czy też nadmiernych ugięć. Stan techniczny stropów dobry-bez zmian,
- **ściany zewnętrzne :** z uwagi na stan techniczny elewacji projektuje się kompleksowy remont całej elewacji z uwzględnieniem wymiany cegły wymienianej przy odbudowie (cegła pełna) na cegłę klinkierową.

Rozbiórka istniejącej warstwy licowania na głębokość 12 cm tj. 1/2 cegły.

5.5. Roboty budowlane.

W ramach remontu i przebudowy budynku Katedry i Zakładu Mikrobiologii z salą wykładową im. Ludwika Hirszfelda przewiduje się następujące roboty budowlane:

Roboty budowlane wewnętrzne:

- przebudowa i remont pomieszczeń po dawnej kotłowni oraz zespołów sanitarnych,
- remont i modernizacja sali wykładowej, sal ćwiczeń, pomieszczeń pomocniczych, szatni i klatek schodowych wraz z komunikacją
- wykonanie WC dla osób niepełnosprawnych.

Roboty budowlane zewnętrzne:

- zabezpieczenie fundamentów i ścian przed dalszym zamakaniem,
- wykonanie przeciwwilgociowej izolacji pionowej,
- remont elewacji,
- wymiana stolarki okiennej i drzwiowej,
- wymiana poszycia dachowego,
- remont schodów zewnętrznych,
- wykonanie przeszklonego dźwigu przystosowanego dla osób niepełnosprawnych.

WEWNĘTRZNE ROBOTY BUDOWLANE:

PIWNICE:

Przebudowa pomieszczeń po dawnej kotłowni: pom. nr 01, 02

1. Zdemontować stolarkę i ślusarkę drzwiową. (2+1 szt.).
2. Rozebrać ściankę działową gr. 12 cm, z cegły ceramicznej.
3. Wykonać podłogę na gruncie:
 - posadzka i cokoliki wys. 15 cm z podłogowych płytek gresowych 60 x 60 cm i 25 x 25 cm (schody) na zaprawie klejowej. Kolor szary NCS – S 4005-G20Y, schody kolor jasny szary NCS – S 2005-R80B.

Parametry płytek podłogowych:

- E (nasiąkliwość) – $E \leq 3\%$,
- R (antypoślizgowość) – R13,
- PEI (odporność na ścieranie – PEI 5,
- Wytrzymałość na zginanie $\geq 45 \text{ N/mm}^2$.
- warstwa betonu klasy B20, gr. 4 cm zbrojonego siatką stalową z prętów $\varnothing 4 \text{ mm}$, o oczkach 15 x 15 cm,

- folia izolacyjna PE,
 - izolacja termiczna z płyt ze styroduru, gr. 8 cm,
 - izolacja przeciwwilgociowa z masy KMB lub szlamu uszczelniającego (typu ciężkiego),
 - beton podkładowy klasy B10, gr. 10 cm,
 - zagęszczony piasek gr. 15 cm,
 - gruz ubity warstwami.
4. Wykonać ściankę działową gr. 12 cm, z cegły pełnej, na zaprawie cementowo-wapiennej, tynki cementowo-wapienne kat. III i powłoki malarskie x2 z farb emulsyjnych. Kolor biały (RAL 9010).
 5. Osadzić prefabrykowane nadproże 1 x L19/1200. (1 szt.).
 6. Zamontować jednoskrzydłowe drzwi 90 x 200 cm, drewniane, płytowe, pełne. Kolor jasny szary NCS – S 2005-R80B. (1szt.).
 7. Zamontować jednoskrzydłowe drzwi 90 x 200/254 cm, drewniane, płycinowe, pełne, o klasie odporności ogniowej EI 30. Kolor dąb złocisty. (1 szt.).
 8. Zamontować systemową poręcz drewnianą. Pochwyt oraz zakończenie (grzybek) Ø42 mm, dębowe. Pochwyt mocować do ściany za pomocą wsporników do mocowania ściennego, ze stali nierdzewnej.

Osuszanie i odgrzybianie ścian i stropu :

1. Skuć skorodowane, zawilgocone i zasolone tynki.
2. Osuszyć mechanicznie ściany i strop za pomocą osuszaczy kondensacyjnych.
3. Oczyszczyć i nasączyć ściany i sklepienia preparatem grzybobójczym.
4. Wykonać warstwę szepną (niepełnokryjącą) z obrutki renowacyjnej a następnie renowacyjny tynk podkładowy i nawierzchniowy.
5. Powierzchnie remontowane pomalować dyfuzyjną farbą krzemianową.

PARTER:

Hol z klatką schodową: pom. nr 01, 02, 03, 04, 10

1. Zdemontować:
 - stolarkę drzwiową. (4 szt.),
 - kratę stalową 238 x 256 cm, dwuskrzydłową,
 - okładziny ściennie z materiałów drewnopochodnych.
2. Zeskrobać stare powłoki malarskie i odkuć luźne tynki.
3. Uzupełnić tynki i ubytki zaprawą tynkarską.
4. Wykonać gładzie gipsowe z ochroną narożników wypukłych, kątownikami aluminiowymi do gładzi gipsowych.
5. Zagruntować remontowane powierzchnie malarskimi środkami gruntującymi i pomalować dwa razy akrylowymi farbami emulsyjnymi. Kolor beżowy NCS – S 1005-Y10R (pom. nr 01, 02, 03, 04) i kolor kremowy NCS – S 0502-Y (pom. nr 10).
6. Wykonać lamperię do wys. 1,65 m od posadzki. Zastosować system Eko Lamperia. W skład systemu wchodzi: zwiększający przyczepność podłoża Grunt Szczepny, matowe emalie akrylowe do ścian oraz tworzący nienasiąkliwą powłokę Lakier Lamperyjny. Kolor beżowy NCS – S 1005-Y10R. Pom. nr 10. System Eko Lamperia można stosować na stare lamperie olejne i powierzchnie pomalowane farbą emulsyjną.
7. Wykonać okładziny ścian na wys. 1,65 m od posadzki. Okładziny fornirowane wykonane z płyty wiórowej NRO, w klasie reakcji na ogień Bs-2, d-0, oklejone fornirem naturalnym lub modyfikowanym i wykończone lakierem ogniochronnym pęczniejącym. Krawędzie boczne wykończone obrzeżem naturalnym. Grubość okładziny 13÷20 mm, w zależności od grubości zastosowanego rdzenia i okleiny. Grubość rdzenia 12, 16 i 18 mm. Kolor okładziny dąb złocisty.
Okładziny kleić bezpośrednio do ścian przy pomocy masy klejowej z zastosowaniem aluminiowych kształtowników i profili wykończeniowych, zabezpieczonych anodową powłoką tlenkową lub powłoką malarską. Górną krawędź okładziny wykończyć listą drewnianą (ćwierćwałek) o fakturze i kolorze okładzin.
Okładziny spełniają wymagania dotyczące ochrony przeciwpożarowej zgodnie z normą PN-EN 13501-1 + A1:2010.
8. Przygotować podłoża posadzek poprzez uzupełnienie ubytków, wyrównanie i oczyszczenie (szlifowanie, śrutowanie lub frezowanie).

9. Wykonać cokolik wys. 15 cm i posadzkę z cienkowarstwowej masy dekoracyjnej (antypoślizgowa, chemoodporna, przeznaczona do stosowania w obiektach użyteczności publicznej). Grubość 3÷4 mm. Kolor jasny szary NCS – S 2502-Y – posadzka i podstopnice, kolor szary NCS – S 5502-Y – spoczniki i stopnice.

Elementy składowe masy:

- warstwa gruntująca głębokopenetrująca,
- gruntująca warstwa podkładowa,
- kruszywo kwarcowe (zasyp żywicy),
- polimerowo-cementowa warstwa podkładowa,
- polimerowo-cementowa warstwa wykończeniowa,
- impregnat zamykający.

10. Zamontować:

- dwuskrzydłowe drzwi 135 x 218 cm, drewniane, płycinowe, częściowo przeszklone. Kolor dąb złocisty. (2 szt.).
- dwuskrzydłowe drzwi 135 x 218 cm, drewniane, płycinowe, częściowo przeszklone, o klasie odporności ogniowej EI 30. Kolor dąb złocisty. (2 szt. – przy bocznych wiatrołapach).
- Zachować istniejący wzór, podział i kierunek otwierania.

11. Zamontować ściankę szklaną 238 x 256 cm z drzwiami, z profili aluminiowych, malowanych proszkowo, o klasie odporności ogniowej EI 60. Wypełnienie z szyb bezpiecznych. Drzwi 90 x 200 cm, jednoskrzydłowe, bezprogowe, przeszklone szkłem bezpiecznym, o klasie odporności ogniowej EI 30. Kolor jasny szary NCS – S 2005-R80B. (1 szt.).

12. Zamontować systemowe poręcze drewniane. Pochwyt oraz zakończenie (grzybek) Ø42 mm, dębowe. Pochwyt mocować do ściany za pomocą wsporników do mocowania ściennego, ze stali nierdzewnej.

Zmywalnia: pom. nr 05

1. Skuć płytki ceramiczne na ścianach i posadzce.
2. Zeskrobać stare powłoki malarskie i odkuć luźne tynki.
3. Uzupełnić tynki i ubytki zaprawą tynkarską.
4. Wykonać gładzie gipsowe z ochroną narożników wypukłych, kątownikami aluminiowymi do gładzi gipsowych.
5. Zagruntować remontowane powierzchnie malarskimi środkami gruntującymi i pomalować dwa razy lateksowymi farbami emulsyjnymi. Kolor kremowy NCS – S 0502-Y.
6. Położyć ścienne płytki ceramiczne 30 x 60 cm, na zaprawie klejowej, na ścianach do wys. 1,95 m od posadzki. Kolor beżowy NCS – S 1005-Y10R.. Zastosować listwy wykończeniowe do glazury z PCV do naroży zewnętrznych.
7. Wykonać warstwę wyrównawczą gr. ~3,0 cm (wylewka samopoziomująca).
8. Wykonać posadzkę i cokolik wys. 15 cm z podłogowych płytek gresowych 60 X 60 cm, antypoślizgowych, chemoodpornych, na zaprawie klejowej. Kolor jasny szary NCS – S 2005-R80B.

Pokój asystentów: pon. nr 06

1. Uzupełnić tynki i ubytki zaprawą tynkarską.
2. Wykonać gładzie gipsowe z ochroną narożników wypukłych, kątownikami aluminiowymi do gładzi gipsowych.
3. Zagruntować remontowane powierzchnie malarskimi środkami gruntującymi i pomalować dwa razy lateksowymi farbami emulsyjnymi. Kolor biały RAL 9010.

Duża sala ćwiczeń: pom. nr 07

1. Zdemontować:
 - elektryczne rolety materiałowe. (11 szt.),
 - stoły laboratoryjne. (6 szt.),
 - tablicę szkolną z obramieniami drewnianymi. (1 szt.),
 - stolarkę drzwiową. (2 szt.),
 - pokrywy kanałów instalacyjnych i obramień z kątownika.
2. Skuć płytki ceramiczne na ścianach.
3. Osadzić prefabrykowane nadproże 5 x L19/1200, dla otworów instalacyjnych. (2 szt.).
4. Wykonać:

- wnękę 70 x 105 x 23 cm (szer. x wys. x gł.) w ścianie, na hydrant. (1 szt.),
 - otwory w ścianie 80 x 40 cm, pod sufitem. (2 szt.).
5. Zeskrobać stare powłoki malarskie i odkuć luźne tynki.
 6. Uzupełnić tynki i ubytki zaprawą tynkarską.
 7. Wykonać gładzie gipsowe z ochroną narożników wypukłych, kątownikami aluminiowymi do gładzi gipsowych.
 8. Zagruntować remontowane powierzchnie malarskimi środkami gruntującymi i pomalować dwa razy lateksowymi farbami emulsyjnymi. Kolor kremowy NCS – S 0502-Y.
 9. Wykonać lamperię do wys. 1,65 m od posadzki. Zastosować system Eko Lamperia. W skład systemu wchodzi: zwiększający przyczepność podłoża Grunt Szczepny, matowe emalie akrylowe do ścian oraz tworzący nienasiąkliwą powłokę Lakier Lamperyjny. Kolor beżowy NCS – S 1005-Y10R.
System Eko Lamperia można stosować na stare lamperie olejne i powierzchnie pomalowane farbą emulsyjną.
 10. Wykonać fartuch ze ściennych płytek ceramicznych 30 x 60 cm, na zaprawie klejowej, do wys. 1,65 m od posadzki. Kolor beżowy NCS – S 1005-Y10R.
 11. Zamontować na wspornikach stalowych, systemowy blat umywalkowy 580 x 60 cm, z wysłanką 20 cm, z homogenicznego materiału (płyta HPL gr. 12 mm), z otworami pod umywalki wpuszczanymi w blat. Kolor szary RAL 7035. (1 szt.).
 12. Kanały instalacyjne:
 - zasypać gruzem fragmenty istniejących kanałów oraz wykonać posadzki betonowe,
 - wykonać bruzdy 4 x 5 cm w istniejących kanałach dla zabetonowania ram systemowych,
 - wykonać nowe fragmenty kanałów do projektowanych stołów laboratoryjnych. Rozebrać posadzkę lastrykową z podbudową. Wykonać wykopy na głębokość 15 cm poniżej dna istniejących kanałów i szerokości ~70 cm,
 - na dnie wykopu wykonać warstwę wyrównującą – podsypkę piaskową gr. ~5 cm,
 - płytę fundamentową i ściany kanałów wykonać jako żelbetowe, gr. 10 cm, zbrojone siatką z prętów Ø6 mm o oczkach 15 x 15 cm. W ścianach zabetonować systemowe ramy na równi z posadzką
 - zamontować systemowe pokrywy kanałów. Pokrywy wypełnić betonem klasy C 25/30 na bazie keramzytu, grubości ~ 40 mm i wykończyć posadzką z cienkowarstwowej masy dekoracyjnej grubości 3÷4 mm. W pokrywach nad kanałem z instalacją gazową wykonać otwory wentylacyjne.
- System pokryw kanałowych:
- ramy i pokrywy ze stali nierdzewnej gr. 2 mm,
 - belki poprzeczne ceownik 100/50/6 mm ze stali nierdzewnej,
 - wysokość ram 50 mm,
 - szerokość ram 40, 50 i 60 cm,
 - długość max. ram 100 cm,
 - pokrywy z punktami do podnoszenia.
- Zestawienie systemowych ram i pokryw kanałowych, wg wymiarów:
- 40 x 40 – 1 szt.
 - 40 x 44 – 1 szt.
 - 40 x 96 – 1 szt.
 - 40 x 100 – 14 szt.
 - Belki poprzeczne dł. 40 cm – 17 szt.
 - 50 x 38 – 1 szt.
 - 50 x 40 – 1 szt.
 - 50 x 50 – 9 szt.
 - 50 x 65 – 8 szt.
 - 50 x 76 – 3 szt.
 - 50 x 78 – 2 szt.
 - 50 x 100 – 24 szt.
 - Belki poprzeczne dł. 50 cm – 47 szt.
 - 60 x 50 – 2 szt.
 - 60 x 56 – 1 szt.
 - 60 x 57 – 1 szt.
 - 60 x 81 – 1 szt.
 - 60 x 100 – 5 szt.

- Belki poprzeczne dł. 60 cm – 10 szt.
13. Przygotować podłoże posadzek poprzez uzupełnienie ubytków, wyrównanie i oczyszczenie (szlifowanie, śrutowanie lub frezowanie).
14. Wykonać cokolik wys. 15 cm i posadzkę z cienkowarstwowej masy dekoracyjnej (antypoślizgowa, chemoodporna, przeznaczona do stosowania w obiektach użyteczności publicznej). Grubość 3÷4 mm. Kolor jasny szary NCS – S 2502-Y.
- Elementy składowe masy:
- warstwa gruntująca głębokopenetrująca,
 - gruntująca warstwa podkładowa,
 - kruszywo kwarcowe (zasyp żywicy),
 - polimerowo-cementowa warstwa podkładowa,
 - polimerowo-cementowa warstwa wykończeniowa,
 - impregnat zamykający.
15. Zamontować systemowe szklane ścianki przesuwne 400 x 365 cm (szer. x wys.):
- 4 segmenty całkowicie szklane,
 - kanty elementów oszlifowane i wypolerowane,
 - górne i dolne profile łączące 40 x 100 mm, aluminiowe, anodowane,
 - górna szyna prowadnicza 65 x 144 mm, aluminiowa, anodowana,
 - brak szyny prowadniczej w posadzce,
 - szkło typu ESG gr. 12 mm, bezpieczne, jednowarstwowe, pasywnie hartowane.
16. Zamontować systemowe sufity podwieszane na wys. 3,65 m od posadzki:
- rastrowy, o module 60 x 60 cm. Konstrukcja – ruszt stalowy z profili cynkowanych, malowanych proszkowo. Wypełnienie z płyt mineralnych gr. 15 mm. Kolor biały RAL 9010.
 - systemowy sufit podwieszany z płyt GK gr. 12,5 mm, na ruszcie z profili stalowych z jednostronnym poszyciem jednowarstwowym. Kolor biały RAL 9010.
17. Zamontować nowe stoły laboratoryjne:
- Stół laboratoryjny dwunastokątny o wymiarach: (szer. x gł. x wys.) 2200 x 2200 x 900 mm. Błat wykonany jest z konglomeratu kwarcowo granitowego bez podniesionego obrzeża. Błat w formie dwunastokąta foremnego. W blacie umieszczony jest 6x zlewik ceramiczny 295 x 85 mm. Z blatu przy każdym zlewiku wyprowadzona jest armatura laboratoryjna zimna woda pokryta chemoodporną powłoką EPS. Dodatkowo z blatu wyprowadzono 6x zawór gazu palnego. Przy każdym stanowisku znajduje się gniazdo elektryczne 2 x 230V w wykonaniu IP44 (gniazdo umieszczone pod blatem przy stelażu). Cała konstrukcja stołu oparta na stelażach nośnych wykonanych z wysokogatunkowej stali o profilach zamkniętych, pokrytych proszkowo farbą, zakończonych regulowanymi nóżkami z tworzywa sztucznego z możliwością poziomowania oraz regulacji wysokości – typoszereg A. Przestrzeń pod blatem niezabudowana, z przeznaczeniem na 12 miejsc do siedzenia. W centralnej części instalacje zabudowane maskownicą. (4 szt.).
 - Stół laboratoryjny dziesięciokątny o wymiarach: (szer. x gł. x wys.) 1800 x 1800 x 900 mm. Błat wykonany jest z konglomeratu kwarcowo granitowego bez podniesionego obrzeża. Błat w formie dziesięciokąta foremnego. W blacie umieszczony jest 5x zlewik ceramiczny 295 x 85 mm. Z blatu przy każdym zlewiku wyprowadzona jest armatura laboratoryjna zimna woda pokryta chemoodporną powłoką EPS. Dodatkowo z blatu wyprowadzono 5x zawór gazu palnego. Przy każdym stanowisku znajduje się gniazdo elektryczne 2 x 230V w wykonaniu IP44 (gniazdo umieszczone pod blatem przy stelażu). Cała konstrukcja stołu oparta na stelażach nośnych wykonanych z wysokogatunkowej stali o profilach zamkniętych, pokrytych proszkowo farbą, zakończonych regulowanymi nóżkami z tworzywa sztucznego z możliwością poziomowania oraz regulacji wysokości – typoszereg A. Przestrzeń pod blatem niezabudowana, z przeznaczeniem na 10 miejsc do siedzenia. W centralnej części instalacje zabudowane maskownicą. (2 szt.).
18. Zamontować nowe elektryczne rolety materiałowe 300 x 150 cm. (11 szt.):
- kasetka aluminiowa 150 x 6,5 x 6,5 cm.
 - prowadnice aluminiowe, malowane proszkowo. Kolor kremowy NCS – S 0502-Y,
 - typ tkaniny – gładki,
 - osnowa tkaniny – 100 % poliester,
 - kolor tkanin – ciemny szary NCS – S 5000-N,
 - odporność ogniową,
 - atest higieniczny,

- elektryczne sterowanie przewodowe, centralne: 5 sztuk prawa strona i 6 sztuk lewa strona sali.
19. Zamontować tablicę interaktywną.
 20. Zamontować jednoskrzydłowe drzwi 100 x 214 cm, aluminiowe, pełne, o klasie odporności ogniowej EI 60. Kolor jasny szary NCS – S 2005-R80B. (1 szt. – wyjście na korytarz)
 21. Zamontować jednoskrzydłowe drzwi 90 x 204 cm, aluminiowe, pełne, o klasie odporności ogniowej EI 60. Kolor jasny szary NCS – S 2005-R80B. (1 szt. – do pomieszczenia mikroskopów).
 22. Kratka wentylacyjna nad oknami:
 - do demontażu,
 - otwór po kratce do zamurowania,
 - wymiary kraty Ø40 cm,
 - ilość sztuk 1.
 23. Kratki wentylacyjne pod oknami:
 - do demontażu,
 - otwory po kratkach do zamurowania,
 - wymiary kratki 30x30 cm,
 - ilość sztuk 5.

Pomieszczenie mikroskopów: pom. nr 08

1. Zdemontować:
 - stolarkę drzwiową. (1 szt.),
 - elektryczną roletę materiałową. (1 szt.).
2. Skuć okładziny ścienne z płytek ceramicznych.
3. Zerwać posadzkę z wykładziny PCV.
4. Wykonać:
 - otwory 25 x 25 cm w ścianach, pod sufitem. (2 szt.),
 - otwory 80 x 40 cm w stropie. (2 szt.),
 - + stropodach niewentylowany. (2 szt.).
5. Zeskrobać stare powłoki malarskie i odkuć luźne tynki.
6. Zamurować otwór drzwiowy od strony korytarza bloczkami z betonu komórkowego gr. 24 cm.
7. Uzupełnić tynki i ubytki zaprawą tynkarską.
8. Wykonać gładzie gipsowe z ochroną narożników wypukłych, kątownikami aluminiowymi do gładzi gipsowych.
9. Zagruntować remontowane powierzchnie malarskie środkami gruntującymi i pomalować dwa razy akrylowymi farbami emulsyjnymi. Kolor kremowy NCS – S 0502-Y.
10. Położyć ściennie płytki ceramiczne 30 x 60 cm, na zaprawie klejowej, na ścianach do wys. 1,95 m od posadzki. Kolor beżowy NCS – S 1005-Y10R.. Zastosować listwy wykończeniowe do glazury z PCV do naroży zewnętrznych.
11. Wykonać warstwę wyrównawczą gr. ~3,0 cm (wylewka samopoziomująca).
12. Wykonać cokolik wys. 15 cm i posadzkę z cienkowarstwowej masy dekoracyjnej (antypoślizgowa, chemoodporna, przeznaczona do stosowania w obiektach użyteczności publicznej). Grubość 3÷4 mm. Kolor jasny szary NCS – S 2502-Y.
 Elementy składowe masy:
 - warstwa gruntująca głębokopenetrująca,
 - gruntująca warstwa podkładowa,
 - kruszywo kwarcowe (zasyp żywicy),
 - polimerowo-cementowa warstwa podkładowa,
 - polimerowo-cementowa warstwa wykończeniowa,
 - impregnat zamykający.
13. Wykonać pod sufitem systemową obudowę instalacji, z płyt GK gr. 12,5 mm, na ruszcie z profili stalowych z jednostronnym poszyciem jednowarstwowym. Wysokość obudowy 36 i 66 cm. Wykonać gładzie gipsowe, zagruntować i pomalować dwa razy akrylowymi farbami emulsyjnymi. Kolor kremowy NCS – S 0502-Y.
 Do obsługi rolety materiałowej (naprawy), fragment sufitu podwieszanego zamontować z możliwością demontażu.
14. Zamontować nowe elektryczne rolety materiałowe:

- wymiary 300 x 150 cm. (1szt.),
- kasetę aluminiową 150 x 6,5 x 6,5 cm.
- prowadnice aluminiowe, malowane proszkowo. Kolor kremowy NCS – S 0502-Y,
- typ tkaniny – gładki,
- osnowa tkaniny – 100 % poliestr,
- kolor tkanin – ciemny szary NCS – S 5000-N,
- odporność ogniową,
- atest higieniczny,
- elektryczne sterowanie przewodowe.

Mała sala ćwiczeń: pom. nr 09

1. Zdemontować stolarkę drzwiową. (1 szt.).
2. Wykuć nadproże i osadzić nowe prefabrykowane 1 x L19/1200. (1 szt.).
3. Poszerzyć otwór drzwiowy.
4. Zamontować jednoskrzydłowe drzwi 90 x 202 cm, aluminiowe, pełne, o klasie odporności ogniowej EI 60. Kolor jasny szary NCS – S 2005-R80B. (1 szt.).
5. Uzupełnić ubytki zaprawą tynkarską.
6. Zagruntować remontowane powierzchnie malarskimi środkami gruntującymi i pomalować dwa razy akrylowymi farbami emulsyjnymi. Kolor kremowy NCS – S 0502-Y.
7. Uzupełnić brakujące płytki ceramiczne na ścianach z zachowaniem wymiarów i koloru.
8. Wykonać pod sufitem systemową obudowę instalacji, z płyt GK gr. 12,5 mm, na ruszcie z profili stalowych z jednostronnym poszyciem jednowarstwowym. Wysokość obudowy 36 i 66 cm. Wykonać gładzie gipsowe, zagruntować i pomalować dwa razy akrylowymi farbami emulsyjnymi. Kolor kremowy NCS – S 0502-Y.

I PIĘTRO:

Hol z klatką schodową: pom. nr 01, 07

1. Zdemontować okładziny ściennie z materiałów drewnopochodnych.
2. Rozebrać ścianę podokienną 51 x 140 x 205 cm dla potrzeb windy.
3. Wykonać wnęki 120 x 120 x 10 cm, w ścianie zewnętrznej, na grzejnik. (2 szt.). Pom. nr 01.
4. Obudowa szafy sterowej windy. Pom. nr 07.
Wykonać ściankę gr. 6 cm, z bloczków, z betonu komórkowego, na zaprawie cementowo-wapiennej, tynki cementowo-wapienne kat. III. Wnękę i ściankę pomalować farbami emulsyjnymi x2. Kolor beżowy NCS – S 1005-Y10R. Obudowę wnęki z drzwiami 53 x 200 cm, wykonać z materiałów jak okładziny ścian, na wysokość pomieszczenia. Zamontować szafę sterową windy.
5. Zeskrobać stare powłoki malarskie.
6. Uzupełnić tynki i ubytki zaprawą tynkarską.
7. Wykonać gładzie gipsowe z ochroną narożników wypukłych, kątownikami aluminiowymi do gładzi gipsowych.
8. Zagruntować remontowane powierzchnie malarskimi środkami gruntującymi i pomalować dwa razy akrylowymi farbami emulsyjnymi. Kolor beżowy NCS – S 1005-Y10R.
9. Wykonać okładziny ścian na wys. 1,65 m od posadzki. Okładziny fornirowane wykonane z płyty wiórowej NRO, w klasie reakcji na ogień Bs-2, d-0, oklejone fornirem naturalnym lub modyfikowanym i wykończone lakierem ogniochronnym pęczniejącym. Krawędzie boczne wykończone obrzeżem naturalnym. Grubość okładziny 13÷20 mm, w zależności od grubości zastosowanego rdzenia i okleiny. Grubość rdzenia 12, 16 i 18 mm. W miejscach występowania grzejników co, zastosować okładziny z perforacją. Kolor okładziny dąb złocisty.
Okładziny kleić bezpośrednio do ścian przy pomocy masy klejowej z zastosowaniem aluminiowych kształtowników i profili wykończeniowych, zabezpieczonych anodową powłoką tlenkową lub powłoką malarską. Górną krawędź okładziny wykończyć listą drewnianą (ćwierćwałek) o fakturze i kolorze okładzin.
Okładziny spełniają wymagania dotyczące ochrony przeciwpożarowej zgodnie z normą PN-EN 13501-1 + A1:2010.
10. Przygotować podłoże posadzek poprzez uzupełnienie ubytków, wyrównanie i oczyszczenie (szlifowanie, śrutowanie lub frezowanie).

11. Uzupełnić posadzkę po zdemontowanym parkiecie. Wykonać warstwę wyrównawczą gr. ~3,0 cm (wylewka samopoziomująca).
Wykonać cokolik wys. 15 cm i posadzkę z cienkowarstwowej masy dekoracyjnej (antypoślizgowa, chemoodporna, przeznaczona do stosowania w obiektach użyteczności publicznej). Grubość 3÷4 mm. Kolor jasny szary NCS – S 2502-Y – posadzka i podstopnice oraz kolor szary NCS – S 5502-Y – spoczniki i stopnice.
Elementy składowe masy:
- warstwa gruntująca głębokopenetrująca,
 - gruntująca warstwa podkładowa,
 - kruszywo kwarcowe (zasyp żywicy),
 - polimerowo-cementowa warstwa podkładowa,
 - polimerowo-cementowa warstwa wykończeniowa,
 - impregnat zamykający.
12. Wykonać pod sufitem systemową obudowę instalacji, z płyt GK gr. 12,5 mm, na ruszcie z profili stalowych z jednostronnym poszyciem jednowarstwowym. Wysokość obudowy 30 cm. Wykonać gładzie gipsowe, zagruntować i pomalować dwa razy akrylowymi farbami emulsyjnymi. Kolor kremowy NCS – S 0502-Y. Pom. nr 07.
13. Zamontować ściankę szklaną 307 x 281 cm z drzwiami, z profili aluminiowych, malowanych proszkowo, o klasie odporności ogniowej EI 60. Wypełnienie z szyb bezpiecznych. Drzwi 180 x 200 cm, dwuskrzydłowe, bezprogowe, przeszklone szkłem bezpiecznym w klasie odporności ogniowej EI 30. Kolor jasny szary NCS – S 2005-R80B. (1 szt.).
14. Zamontować systemowe poręcze drewniane. Pochwyt i zakończenie (grzybek) Ø42 mm, dębowe. Pochwyt mocować do ściany za pomocą wsporników do mocowania ściennego ze stali nierdzewnej.

WC dla osób niepełnosprawnych: pom. nr 02

1. WC wydzielić (część szatni) ściankami gr. 12 cm, z bloczków z betonu komórkowego, na zaprawie cementowo-wapiennej, tynki cementowo-wapienne kat. III i powłoki malarskie x2 z farb emulsyjnych. Kolor kremowy NCS – S 0502-Y.
2. Wykonać otwory 20 x 20 cm w ścianach, pod sufitem. (2 szt.).
3. Osadzić prefabrykowane nadproże 1 x L19/1200 (1 szt.).
4. Zamontować jednoskrzydłowe drzwi drewniane 90 x 200 cm, płytowe, pełne, z kratkami wentylacyjnymi o pow. $\geq 0,022 \text{ m}^2$. Kolor dąb złocisty. (1 szt.).
5. Przygotować podłogę posadzek poprzez uzupełnienie ubytków, wyrównanie i oczyszczenie (szlifowanie, śrutowanie lub frezowanie).
6. Wykonać cokolik wys. 15 cm i posadzkę z cienkowarstwowej masy dekoracyjnej (antypoślizgowa, chemoodporna, przeznaczona do stosowania w obiektach użyteczności publicznej). Grubość 3÷4 mm. Kolor szarobeżowy NCS – S 2020-Y.
Elementy składowe masy:
- warstwa gruntująca głębokopenetrująca,
- gruntująca warstwa podkładowa,
- kruszywo kwarcowe (zasyp żywicy),
- polimerowo-cementowa warstwa podkładowa,
- polimerowo-cementowa warstwa wykończeniowa,
- impregnat zamykający.
7. Wykonać pod sufitem systemową obudowę instalacji, z płyt GK gr. 12,5 mm, na ruszcie z profili stalowych z jednostronnym poszyciem jednowarstwowym. Wysokość obudowy 30 cm. Wykonać gładzie gipsowe, zagruntować i pomalować dwa razy akrylowymi farbami emulsyjnymi. Kolor kremowy NCS – S 0502-Y.
8. Położyć płytki ceramiczne, ścienne 30 x 60 cm, na zaprawie klejowej, na ścianach do wys. 1,95 m od posadzki. Kolor beżowy NCS – S 1005-Y10R.
Zastosować listwy wykończeniowe do glazury z PCV do naroży zewnętrznych.
9. Elementy wyposażenia WC:
- umywalka dla osób niepełnosprawnych,
- miska ustępowa dla osób niepełnosprawnych,
- uchylna poręcz łukowa 80/15,
- kątowa poręcz typu „L” 60 x 60 cm,
- lustro 60 x 100 cm z regulacją kątową,

- uchwyt do papieru toaletowego,
- dozownik mydła w płynie,
- pojemnik na ręczniki papierowe,
- kosz naścienny na odpady,
- wieszak ubraniowy.

Szatnia: pom. nr 03

1. Zdemontować:

- ladę,
 - wieszaki szatniowe (18 szt.).
2. Zeskrobać stare powłoki malarskie i odkuć luźne tynki.
 3. Wykonać ścianki gr. 12 cm oraz słup 22 x 41 cm, z bloczków z betonu komórkowego, na zaprawie cementowo-wapiennej, tynki cementowo-wapienne kat. III i powłoki malarskie x2 z farb emulsyjnych. Kolor biały (RAL 9010).
 4. Uzupełnić tynki i ubytki zaprawą tynkarską.
 5. Wykonać gładzie gipsowe z ochroną narożników wypukłych (otwory okienne, drzwiowe itp.), kątownikami aluminiowymi do gładzi gipsowych.
 6. Zagruntować remontowane powierzchnie malarskimi środkami gruntującymi i pomalować dwa razy akrylowymi farbami emulsyjnymi. Kolor kremowy NCS – S 0502-Y.
 7. Wykonać lamperię do wys. 1,95 m od posadzki. Zastosować system Eko Lamperia. W skład systemu wchodzi: zwiększający przyczepność podłoża Grunt Szczepny, matowe emalie akrylowe do ścian oraz tworzący nienasiąkliwą powłokę Lakier Lamperyjny. Kolor beżowy NCS – S 1005-Y10R.
System Eko Lamperia można stosować na stare lamperie olejne i powierzchnie pomalowane farbą emulsyjną.
 8. Przygotować podłoża posadzek poprzez uzupełnienie ubytków, wyrównanie i oczyszczenie (szlifowanie, śrutowanie lub frezowanie).
 9. Wykonać cokolik wys. 15 cm i posadzkę z cienkowarstwowej masy dekoracyjnej (antypoślizgowa, chemoodporna, przeznaczona do stosowania w obiektach użyteczności publicznej). Grubość 3÷4 mm. Kolor jasny szary NCS – S 2502-Y.
Elementy składowe masy:
 - warstwa gruntująca głębokopenetrująca,
 - gruntująca warstwa podkładowa,
 - kruszywo kwarcowe (zasyp żywicy),
 - polimerowo-cementowa warstwa podkładowa,
 - polimerowo-cementowa warstwa wykończeniowa,
 - impregnat zamykający.
 10. Wykonać pod sufitem systemową obudowę instalacji, z płyt GK gr. 12,5 mm, na ruszcie z profili stalowych z jednostronnym poszyciem jednowarstwowym. Wysokość obudowy 30 cm. Wykonać gładzie gipsowe, zagruntować i pomalować dwa razy akrylowymi farbami emulsyjnymi. Kolor kremowy NCS – S 0502-Y.
 11. Wykonać i zamontować ladę szatniową i szafę.
Ladę 55 x 90 x (297, 242 i 161) cm oraz szafę 55 x 60 x 170 cm wykonać z fornirowanej płyty wiórowej NRO, w klasie reakcji na ogień Bs-2, d-0, oklejone fornirem naturalnym lub modyfikowanym i wykończone lakierem ogniochronnym pęczniejącym. Krawędzie boczne wykończone obrzeżem naturalnym. Grubość płyt 18 mm. Kolor płyt dąb złocisty. Kolor cokolika wys. 15 cm, jasny szary NCS – S 2502-Y.
 12. Zamontować nowe ściennie wieszaki szatniowe. (6 szt.).
Wieszak 110 x 170 cm, z profili stalowych, mocowany do ściany, mobilny na kółkach. Wyposażony w 40 haczyków i parasolnik z ociekaczem. Kolor jasny szary NCS – S 2502-Y. (6 szt.).
 13. Zamontować elektryczne rolety aluminiowe :
 - system adaptacyjny,
 - wymiary: 297 x 150 cm, 280 x 150 cm i 69 x 242 cm (razem 3 szt.),
 - kaseta aluminiowa: 16,5 x 16,5 cm dla wys. 150 cm i 20,5 x 20,5 cm dla wys. 242 cm. Kolor srebrny,
 - prowadnice aluminiowe. Kolor srebrny,
 - aluminiowe profile (listwy) ażurowe, wys. 53 mm. Kolor srebrny,
 - odporność ogniową,
 - atest higieniczny,

- elektryczne sterowanie przewodowe, centralne (wys. 150 cm – 2 szt.) i indywidualne (wys. 242 cm – 1 szt.).

Sala wykładowa: pom. nr 04

1. Zdemontować:

- stolarkę drzwiową (5 szt.),
- okładziny ścienne z materiałów drewnopochodnych,
- krzesła audytoryjne i oparcia,
- katedrę,
- ściankę z materiału drewnopochodnego (płyty), przed pierwszym rzędem krzeseł audytoryjnych,
- pionowe żaluzje materiałowe.

2. Rozebrać fragmenty ścian gr. 12 cm w części wejściowej do sali wykładowej.

3. Rozebrać fragmenty posadzki z parkietu (część wejściowa do sali). Zachować parkiet do ponownego użytku.

4. Wykonać:

- wnękę 70 x 105 x 23 cm (szer. x wys. x gł.) w ścianie, na hydrant,
- otwór 50 x 60 cm w stropie,
- otwory Ø70 cm w stropie. (6 szt.),
- otwory Ø45 cm w stropie. (5 szt.).

5. Zeskrobać stare powłoki malarskie i odkuć luźne tynki.

6. Osadzić prefabrykowane nadproże 5 x L19/1800, w istniejącym otworze okiennym (1 szt.) – wykonanie otworu drzwiowego dla potrzeb windy.

7. Zamurować pozostałą część otworu okiennego cegłą, pełną na zaprawie cementowo-wapiennej,

8. Uzupełnić tynki i ubytki zaprawą tynkarską.

9. Wykonać gładzie gipsowe z ochroną narożników wypukłych, kątownikami aluminiowymi do gładzi gipsowych.

10. Zagruntować remontowane powierzchnie malarskimi środkami gruntującymi i pomalować dwa razy akrylowymi farbami emulsyjnymi. Kolor kremowy NCS – S 0502-Y.

11. Wykonać okładziny:

- na ścianach z oknami, na wys. 2,05 m od posadzki do parapetów okiennych. W miejscach występowania grzejników co zamontować okładziny z płyt ażurowych, na ruszcie z profili drewnianych, mocowanych do ścian wnek podokiennych,
- na ścianach wewnętrznych,
- na balustradach audytorium.

Okładziny fornirowane wykonane z płyty wiórowej NRO, w klasie reakcji na ogień Bs-2, d-0, oklejone fornirem naturalnym lub modyfikowanym i wykończone lakierem ogniochronnym pęczniejącym. Krawędzie boczne wykończone obrzeżem naturalnym. Grubość okładziny 13÷20 mm, w zależności od grubości zastosowanego rdzenia i okleiny. Grubość rdzenia 12, 16 i 18 mm. W miejscach występowania grzejników co zastosować okładziny z perforacją. Kolor okładziny dąb złocisty.

Okładziny kleić bezpośrednio do ścian przy pomocy masy klejowej z zastosowaniem aluminiowych kształtowników i profili wykończeniowych, zabezpieczonych anodową powłoką tlenkową lub powłoką malarską. Górną krawędź okładziny wykończyć listą drewnianą (ćwierćwałek) o fakturze i kolorze okładzin.

Okładziny spełniają wymagania dotyczące ochrony przeciwpożarowej zgodnie z normą PN-EN 13501-1 + A1:2010.

12. Osadzić prefabrykowane nadproże 1 x L19/1800 (2 szt.)

13. Zamontować:

- dwuskrzydłowe drzwi 150 x 200 cm, płycinowe, drewniane, pełne. Kolor dąb złocisty (2 szt.),
- jednoskrzydłowe drzwi 90 x 213 cm, płytowe, drewniane, pełne, o klasie odporności ogniowej EI 60. Kolor dąb złocisty (1 szt. – przy katedrze),
- jednoskrzydłowe drzwi 90 x 200 cm, płytowe, drewniane, pełne, o klasie odporności ogniowej EI 30. Kolor dąb złocisty (2 szt. – wejście na audytorium)

14. Wykonać pod sufitem systemową obudowę instalacji, z płyt GK gr. 12,5 mm, na ruszcie z profili stalowych z jednostronnym poszyciem jednowarstwowym, do gzymsu ozdobnego. Wysokość obudowy 58 cm. Wykonać gładzie gipsowe, zagruntować i pomalować dwa razy akrylowymi farbami emulsyjnymi Kolor kremowy NCS – S 0502-Y.

15. Wykonać warstwę wyrównującą z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm, w miejscu rozebrania parkietu.
16. Ułożyć fragmenty posadzki z parkietu (część wejściowa do sali). Zastosować parkiet z rozbiórki.
17. Wykonać renowację posadzki z parkietu.
- wyczyścić mechanicznie posadzkę,
 - zaimpregnować środkami grzybobójczymi i ognioochronnymi x3.
 - polakierować posadzkę.
18. Wykonać renowację elementów audytorium (stopnice i podstopnice):
- zabezpieczyć elementy impregnatami grzybobójczymi i ognioochronnymi x3, dopuszczonymi do stosowania wewnątrz,
 - wykonać wyrównawczą warstwę niwelacyjno-wygładzającą, cementową gr. 2 mm,
 - położyć na elementach heterogeniczną wykładzinę PCV, klejonej do podłoża, spawaną. Kolor szary NCS – S 6005-B20G.
 - odporność na ścieranie – klasa T,
 - antypoślizgowość – klasa R10, DS,
 - klasa ogniowa – Bfl-s1 lub Cfl-s1,
 - klasyfikacja zastosowania 34/43
 - wysoka odporność na uderzenia i wgniatanie,
 - zabezpieczenie powierzchni poliuretanem PUR,
 - grubość min. 2 mm,
 - musi posiadać atest/certyfikat higieniczny oraz dokument potwierdzający dopuszczenie wykładziny do montażu w obiektach użyteczności publicznej.
- Zastosować schodowe listwy PCV (profile schodowe, na schody o dużym natężeniu ruchu). Kolor jasny szary NCS – S 2005-R70B.
19. Zamontować nowe krzesła audytoryjne.
- konstrukcja nośna – stalowa malowanej proszkowo. Kolor szary.
 - podstawa – stalowa malowana proszkowo. Kolor szary.
 - siedzisko i oparcie – wielowarstwowa sklejka bukowa z nakładkami tapicerskimi. Kolor siedziska i oparcia ciepły żółty NCS – S 2040-Y10R. Kolor tapicerki ciemny szary NCS – S 5005-B20G. Siedzisko składane automatycznie,
 - osłona mechanizmu składania – tworzywo,
 - półka składana – sklejka dwuwarstwowa. Posiada uchwyt „anti-panic”, umożliwiający szybkie składanie. Kolor szary.
 - koszyk – stalowy, chromowany,
 - przedni panel maskujący – sklejka siedmiowarstwowa,
 - podłokietniki – konstrukcja stalowa z nakładkami drewnianymi,
 - atest wytrzymałościowy – wg PN-EN 12727:2004,
 - właściwości dźwiękochłonne – wg PN-EN ISO 354:2005,
 - klasyfikacja ogniowa:
 - klasyfikacja ogniowa w zakresie zapalności mebli tapicerowanych wg PN-EN 1021-1:2006 oraz PN-EN 1021-2:2006,
 - klasyfikacja ogniowa w zakresie wydzielania toksycznych produktów spalania wg PN-88/B-02855.
20. Zamontować nowe elektryczne rolety materiałowe 360 x 150 cm. (13 szt.):
- kaseta aluminiowa 150 x 6,5 x 6,5 cm,
 - prowadnice aluminiowe, malowane proszkowo. Kolor kremowy NCS – S 0502-Y,
 - typ tkaniny – gładki,
 - osnowa tkaniny – 100 % poliester,
 - kolor tkanin – ciemny szary NCS – S 5000-N,
 - odporność ogniową,
 - atest higieniczny,
 - elektryczne sterowanie.
21. Wykonać obudowę kaset rolet materiałowych z płyt GK gr. 12,5 mm, na ruszcie z profili stalowych, z jednostronnym poszyciem jednowarstwowym. Wysokość obudowy 25 cm. Wykonać gładzie gipsowe, zagruntować i pomalować dwa razy akrylowymi farbami emulsyjnymi. Kolor kremowy NCS – S 0502-Y.
22. Wykonać i zamontować katedrę.

Katedrę wykonać z fornirowanej płyty wiórowej NRO, w klasie reakcji na ogień Bs-2, d-0, oklejone fornirem naturalnym lub modyfikowanym i wykończone lakierem ogniochronnym pęczniejącym. Krawędzie boczne wykończone obrzeżem naturalnym. Grubość płyt 18 mm. Kolor płyt dąb złocisty. Kolor cokolika wys. 15 cm, szary NCS – S 6005-B20G.

23. Zamontować na istniejących drewnianych balustradach systemowe poręcze drewniane. Pochwyt i zakończenie (grzybek) Ø42 mm, dębowe. Pochwyt mocowany do balustrad za pomocą wsporników relingowych ze stali nierdzewnej.

24. Kratki i otwory wentylacyjne pod oknami:

- kratki do demontażu,
- otwory po kratkach do zamurowania,
- wymiary krat 30x30 cm,
- ilość sztuk 15.

25. Kraty (balustrady) stalowe przy oknach:

- do wyczyszczenia i pomalowania,
- wymiary krat 92x140 cm,
- ilość sztuk 4.

Magazyny gospodarcze: pom. nr 05, 06

1. Zdemontować stolarkę drzwiową. (2 szt.).
2. Zerwać posadzkę z wykładziny PCV.
3. Uzupełnić tynki i ubytki zaprawą tynkarską.
4. Zamontować jednoskrzydłowe drzwi 84 x 200 cm, płytowe, drewniane, pełne Kolor dąb złocisty. (2 szt.).
5. Wykonać nowe powłoki malarskie 2x akrylowa farba emulsyjna. Kolor biały RAL 9010.
6. Położyć posadzkę z homogenicznej wykładziny PCV, klejonej do podłoża, spawanej z wywinięciem na ściany 15 cm. Promień wyoblenia nie mniej niż 3 cm. Kolor szary NCS – S 3502-Y.

II PIĘTRO:

WC damskie i męskie: pom. nr 01, 02 i 03, 04

1. Zdemontować stolarkę drzwiową. (11 szt.).
2. Rozebrać ścianki działowe z cegły ceramicznej gr. 12 cm.
3. Skuć okładziny ściennie i posadzkę z płytek ceramicznych.
4. Zeskrobać stare powłoki malarskie i odkuć luźne tynki.
5. Wykonać:
 - otwory 20 x 20 cm w ścianach pod sufitem. (2 szt.). Pom. nr 03,
 - otwór 30 x 30 cm w stropie. Pom. nr 03,
 - otwory 130 x 140 w stropie, klatki schodowe. (2 szt.),
 - wnęki 120 x 120 x 10 cm, w ścianie zewnętrznej, na grzejnik. (2 szt.). Pom. nr 01 i 04.
6. Wykuć nadproże i osadzić nowe prefabrykowane 1 x L19/1200. (4 szt.).
7. Poszerzyć otwory drzwiowe do przedsionków i WC. (4 szt.).
8. Zamontować:
 - jednoskrzydłowe drzwi 90 x 200 cm płytowe, pełne z kratkami wentylacyjnymi o pow. $\geq 0,022 \text{ m}^2$. Kolor jasny szary NCS – S 2005-R80B. (2 szt. – drzwi do WC),
 - jednoskrzydłowe drzwi drewniane 90 x 200 cm płytowe, pełne, o klasie odporności ogniowej EI 30. Kolor dąb złocisty. (2 szt. – drzwi do przedsionków ze schodami, przy WC damskim i męskim, ze spocznika).
9. Uzupełnić tynki i ubytki zaprawą tynkarską.
10. Wykonać gładzie gipsowe, zagruntować remontowane powierzchnie i pomalować dwa razy akrylowymi farbami emulsyjnymi. Kolor kremowy NCS – S 0502-Y.
11. Przygotować podłoże posadzek poprzez uzupełnienie ubytków, wyrównanie i oczyszczenie (szlifowanie, śrutowanie lub frezowanie). Pom. nr 01 i 04.
12. Wykonać cokolik wys. 15 cm i posadzkę z cienkowarstwowej masy dekoracyjnej (antyślizgowa, chemoodporna, przeznaczona do stosowania w obiektach użyteczności publicznej). Grubość 3÷4 mm. Kolor jasny szary NCS – S 2502-Y – posadzka i podstopnice, kolor szary NCS – S 5502-Y – spoczniki i stopnice. Pom. nr 01 i 04.
Elementy składowe masy:
 - warstwa gruntująca głębokopenetrująca,

- gruntująca warstwa podkładowa,
 - kruszywo kwarcowe (zasyp żywicy),
 - polimerowo-cementowa warstwa podkładowa,
 - polimerowo-cementowa warstwa wykończeniowa,
 - impregnat zamykający.
13. Wykonać lamperię do wys. 1,65 m od posadzki. Zastosować system Eko Lamperia. W skład systemu wchodzi: zwiększający przyczepność podłoża Grunt Szczepny, matowe emalie akrylowe do ścian oraz tworzący nienasiąkliwą powłokę Lakier Lamperyjny. Kolor beżowy NCS – S 1005-Y10R. Pom. nr 01 i 04. System Eko Lamperia można stosować na stare lamperie olejne i powierzchnie pomalowane farbą emulsyjną.
14. Położyć płytki ceramiczne, ściennie 30 x 60 cm, na zaprawie klejowej, na ścianach do wys. 1,95 m od posadzki. Kolor beżowy NCS – S 1005-Y10R. Zastosować listwy wykończeniowe do glazury z PCV do naroży zewnętrznych.
15. Wykonać systemową zabudowę instalacji wod-kan (podwieszane miski ustępowe) z płyt GKBI (wodo-odpornych) gr. 12,5 mm z jednostronnym poszyciem dwuwarstwowym (2x12,5 mm). Wysokość zabudowy 112 cm. Warstwa wykończeniowa z płytek ceramicznych ściennych 30 x 60 cm. Kolor beżowy NCS – S 1005-Y10R.
16. Wykonać posadzkę i cokolik wys. 15 cm z podłogowych płytek gresowych 60 x 60 cm, na zaprawie klejowej. Kolor jasny szary NCS – S 2005-R80B.
Parametry płytek podłogowych:
E (nasiąkliwość) – $E \leq 3\%$,
R (antypoślizgowość) – R13,
PEI (odporność na ścieranie – PEI 5,
Wytrzymałość na zginanie $\geq 45 \text{ N/mm}^2$.
17. Zamontować na wspornikach stalowych, systemowe blaty umywalkowe 156 x 60 cm, z wysłanką 20 cm, z homogenicznego materiału (płyta HPL gr. 12 mm), z otworami pod umywalki wpuszczanymi w blat. Kolor szary RAL 7035. (2 szt.). Pom. nr 02 i 03
18. Zamontować systemowe kabiny WC:
- wymiary 90 x 120 x 204 cm,
 - odstęp od podłogi 15 cm,
 - wymiary drzwi 80 x 185 cm
 - Konstrukcja kabin i drzwi z profili aluminiowych, malowanych lakierem poliestrowym. Wypełnienie z płyt wiórowych gr. 16 mm, dwustronnie laminowanych folią melaminową. Kolor szary RAL 7035.
- Dodatkowe akcesoria: wieszak ubraniowy i uchwyt do papieru toaletowego.
19. Wykonać pod sufitem systemową obudowę instalacji, z płyt GK gr. 12,5 mm, na ruszcie z profili stalowych z jednostronnym poszyciem jednowarstwowym. Wysokość obudowy 30 cm. Wykonać gładzie gipsowe, zagruntować i pomalować dwa razy akryłowymi farbami emulsyjnymi. Kolor kremowy NCS – S 0502-Y. Pom. nr 02 i 03.
20. Elementy wyposażenia WC:
- umywalka wpuszczana w blat. (4 szt.),
 - miska ustępowa podwieszana. (7 szt.),
 - uchwyt do papieru toaletowego. (7 szt.),
 - wieszak ubraniowy. (7 szt.),
 - pisuar. (2 szt.),
 - lustro 60 x 120 cm. (2 szt.),
 - dozownik mydła w płynie. (2 szt.),
 - pojemnik na ręczniki papierowe. (2 szt.),
 - kosz na odpady. (2 szt.).

PODDASZE: pom. nr 01, 02

1. Wykonać otwór 110 x 110 cm w połaci dachowej, dla czerpni powietrza. (1 szt.). Pom. nr 02. Zastosować wymiany o przekroju krokwi 14 x 12 cm, (2 szt.).
2. Wykonać otwór 30 x 30 cm w połaci dachowej, dla instalacji. Pom. nr 01. Instalację obudować ściankami gr. 40 mm (2 x 20 mm), z silikatowo-cementowych płyt, ogniochronnych, niepalnych, bezazbestowych, gr. 20 mm. Klasa odporności ogniowej EI 60.
3. Komin:

- rozebrać istniejący komin. Rozbiórkę wykonać do poziomu posadzki poddasza. Wysokość 520 cm,
 - wykonać nowy komina, o ścianach gr. 25 cm, z cegły pełnej, na zaprawie cementowej klasy M5. Zastosować cegłę identyczną jak do remontu elewacji. Wysokość 520 cm,
 - komin zakończyć otworami wentylacyjnymi 25 x 25 cm (6 szt.). Otwory zaślepić kratkami zamykającymi,
 - wykonać żelbetową czapę kominową na izolacji przeciwwilgociowej. Wykonać spadki i kapinosy.
 - wykonać otwór 80 x 80 cm w nowej ścianie komina. Dolna krawędź otworu na poziomie + 1,48 m od blachy żeberkowej platformy centrali wentylacyjnej. Osadzić prefabrykowane nadproże 2 x L19/1200 (1 szt.).
4. Kłapy dymowe. Pom. nr 01:
 Największa powierzchnia rzutu poziomego klatki schodowej:
 $A_k = 57,60 \text{ m}^2$
 Minimalna powierzchnia czynna oddymiania:
 $A_{czw} = A_k 5\% = 57,60 \text{ m}^2 \times 5\% = 2,88 \text{ m}^2$
 Przyjęto klapę dymową 130 x 170 cm (2 szt.)
 Powierzchnia czynna oddymiania dla pojedynczej klapy dymowej z owiewką:
 $A_{czk} = 1,52 \text{ m}^2$
 Suma w/w wielkości dla przyjętej liczby klap dymowych:
 $2 \times A_{czk} = 2 \times 1,52 = 3,04 \text{ m}^2 > A_{czw} = 2,88 \text{ m}^2$ (warunek spełniony).
- wykonać otwory 130 x 150 cm, w stropie żelbetowym gr. 14 cm, nad II piętrem (2 szt.). Zachować stalowe belki stropowe,
 - stalowe belki stropowe obudować pożarowo do klasy odporności ogniowej EI 60. Zastosować silikato-cementowe płyty, ogniochronne, niepalne, bezazbestowe, gr. 1 x 25 mm,
 - wykonać otwory w połaciach dachowych 130 x 170 cm, dla klap dymowych (2 szt.). Zastosować wymiany o przekroju krokwi 14 x 12 cm (4 szt.),
 - przestrzeń między otworami, w stropie i połaciach dachowych (klapami dymowymi), obudować ścianami gr. 11,5 cm. Ścianki wykonać z silikato-cementowych płyt, ogniochronnych, niepalnych, bezazbestowych, gr. 20 mm, na ruszcie stalowym szer. 75 mm, z dwustronnym poszyciem jednowarstwowym. Klasa odporności ogniowej EI 60,
 - zamontować kłapy dymowe w połaciach dachowych dla oddymiania klatki schodowej (2 szt.). Kłapa dymowa jednoskrzydłowa o wymiarach 130 x 170 cm, na podstawie stalowej ocynkowanej, wysokości 35 cm, nieocieplana. Przykrycie poliwęglan mleczny gr. 16 mm, 4 komorowy. $U=1,8 \text{ W/(m}^2\text{K)}$. Kłapa przystosowana pod siłownik elektryczny. Powierzchnia czynna oddymiania przy zastosowaniu owiewki $A_{czk} = 1,52 \text{ m}^2$.
5. Zabezpieczyć drewniane elementy konstrukcji dachowej środkami grzybobójczymi i ogniochronnymi x3.
 6. Wykonać systemową ścianę z płyt GKF gr. 12,5 mm, na ruszcie z profili stalowych, z dwustronnym poszyciem dwuwarstwowym, oddzielającą istniejącą centralę wentylacyjną od reszty poddasza. Wypełnienie z wełny mineralnej gr. 50 mm.
 7. Zagruntować powierzchnie ściany i pomalować dwa razy akrylowymi farbami emulsyjnymi. Kolor biały RAL 9010.
 8. Zamontować jednoskrzydłowe drzwi 90 x 200 cm, aluminiowe, pełne, o klasie odporności ogniowej EI 30. Kolor jasny szary NCS – S 2005-R80B (1 szt. – w projektowanej ścianie).
 9. Na posadzce poddasza położyć maty z wełny mineralnej gr. 20 cm, współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda = 0,033 \text{ W/(mK)}$.
 10. Wykonać przejścia techniczne z blachy żeberkowej gr. 5 mm. Blachę oprzeć na istniejących belkach stalowych.
 11. Wykonać platformę centrali wentylacyjnej, ze stalowych belek dwuteowych 140 i blachy żeberkowej gr. 5 mm. Belki stalowe ułożyć na istniejących żelbetowych podciągach istniejącego stropu kasetonowego. Konstrukcję pomalować farbami antykorozyjnymi.

PRZED PRZYSTAPIENIEM DO ZEWNĘTRZNYCH ROBÓT BUDOWLANYCH NALEŻY WYKONAĆ PRZEŁOŻENIE INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ, PO ZACHODNIO-POŁUDNIOWEJ STRONIE BUDYNKU.

ZEWNETRZNE ROBOTY BUDOWLANE:

Zabezpieczenie fundamentów i ścian fundamentowych zewnętrznych przed dalszym zamakaniem metodą iniekcji bezciśnieniowej w murze z cegły:

Wykonać izolację pionową i poziomej metodą iniekcji bezciśnieniowej:

- Izolację poziomą (przeponę) wykonać jako jednorzędową nad ławami fundamentowymi i w poziomie posadzki parteru, na całej długości ścian zewnętrznych piwnic,
 - Izolację pionową (strukturalną) wykonać w miejscach występowania zawilgoceń ścian zewnętrznych piwnic. Izolację wykonać od wewnątrz budynku.
1. nawiercić siatkę otworów o $\varnothing 12$ mm, rozmieszczonych w rzędach co 12 cm na całym izolowanym obszarze. Otwory wiercić poziomo lub z niewielkim spadkiem. Głębokość otworu wynosi grubość muru minus $2\div 4$ cm,
 2. wprowadzić otworami preparat iniekcyjny składający się ze środka izolacyjnego (krem iniekcyjny),
 3. wypełnić otwory betonem połączonym ze środkiem izolacyjnym. Zastosowanie betonu o wysokich parametrach wytrzymałości powoduje kilkukrotne zwiększenie wytrzymałości muru
 4. zabezpieczyć miejsca zaizolowane zaprawą cementową.

Odkopanie zewnętrznych ścian fundamentowych i wykonanie pionowej izolacji przeciwwilgociowej:

1. Rozebrać nawierzchnie z płyt chodnikowych. Zachować do ponownego ułożenia.
2. Odkopać ściany piwniczne do poziomu ław fundamentowych.
3. Oczyszczyć i odgrzybić oraz wyrównać cementową zaprawą murarską powierzchnię ścian.
4. Zagruntować ściany za pomocą cienkowarstwowej powłoki uszczelniającej.
5. Pionową izolację przeciwwilgociową wykonać z bitumicznej powłoki uszczelniającej.
6. Izolację osłonić przyklejanymi płytami ze styropianu XPS, gr. 8 cm..
7. Zasypać wykop gruntem rodzimym, po usunięciu z niego kamieni. Zasypywać warstwami ok. 20 cm zagęszczając każdą warstwę do $Is > 0,96$
8. Ułożyć płyty chodnikowe na podbudowie z kruszywa łamanego $32\div 61$ mm, gr. 20 cm (warstwa dolna) i $0\div 32$ mm, gr. 10 cm (warstwa górna) oraz podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm.

Odtworzenie opaski przy ścianie południowo-zachodniej:

1. Istniejącą opaskę z kostki granitowej rozebrać. Zachować kostkę do ponownego ułożenia.
2. Ułożyć opaskę $0,50 \times 21,30$ m z kostki granitowej z wykorzystaniem istniejącej, na podbudowie z kruszywa łamanego $32\div 61$ mm, gr. 10 cm (warstwa dolna) i $0\div 32$ mm, gr. 5 cm (warstwa górna) oraz podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm.
3. Opaskę wykończyć obrzeżami betonowymi $6 \times 20 \times 100$ cm, na podsypce cementowo-piaskowej z oporem betonowym.

Remont schodów zewnętrznych wejściowych:

1. Podest i stopnie schodów częściowo skuć, ok. $3,0\div 4,0$ cm.
2. Schody wykonać warstwę lastryka płukanego zachowując jednakową wysokość stopni.
3. Zdemontować drewniane poręcze schodowe mocowane do ścian zewnętrznych. (2 szt.).
4. Wykonać balustrady wys. 110 cm, z rur stalowych $\varnothing 42$ mm, zastosowanych na poręczach i słupkach oraz prętów $\varnothing 12$ mm umocowanych pionowo. Wszystkie elementy balustrad cynkowane i malowane proszkowo. Kolor NCS – S 2502-Y (3 szt.).
5. Słupki balustrad mocować do istniejących stopni i podestu za pomocą kotew wklejanych.

Remont uszkodzonych gzymsów i zwieńczenia budynku:

1. Zdemontować obróbki blacharskie.
2. Skuć skarbonatyzowaną otulinę zbrojenia.
3. Zbrojenie oczyścić i zabezpieczyć mineralną powłoką antykorozyjną.
4. W miejscach napraw wykonać warstwę szczepną z zaprawy mineralnej.
5. Ubytki uzupełnić za pomocą mineralnej zaprawy naprawczej.
6. Wszystkie powierzchnie betonowe przespachłować cementową szpachlą naprawczą.

Remont elewacji i ocieplenie ścian budynku styropianem:

Brak zezwolenia Konserwatora Miejskiego na wykonanie ocieplenia budynku styropianem.

1. Powierzchnie elewacji oczyścić metodą strumieniowo-ścierną z wykorzystaniem miękkich kruszyw.

2. Usunąć stare spoiny, zniszczone cegły i wtórne przemurowania.
3. Uzupełnić ubytki w murach, cegłą identyczną z cegłami uzupełnianego wątku. Cegły wmurować na zaprawie murarskiej trasowo-wapiennej.
4. Punktowe ubytki w ceglach uzupełnić zaprawą do ubytków w cegle. Kolory zaprawy zgodne z paletą quick-mix.
5. Spoinowanie naprawionych murów wykonać zaprawą do spoinowania na bazie wapna trasowego lub fugi do spoinowania.
6. Scalenie kolorystyczne wykonać metodą laserunkową przy użyciu mieszaniny preparatu gruntującego i farby krzemianowej.
7. Zachować i poddać renowacji pasy wykonane z cegły glazurowanej. Odtworzyć nieistniejące pasy nawiązując się do zachowanych.

Demontaż i montaż nowej instalacji odgromowej.

1. Istniejącą instalację odgromową zdemontować i wymienić na nową.

Wymiana okien i drzwi zewnętrznych:

Po wizycie i konsultacji z Miejskim Konserwatorem Zabytków Miasta Wrocławia ustalono, wzór okien z uwzględnieniem profili poszczególnych elementów (szpros, ślemię, listwa przymykowa) oraz ich kolorystykę. Profile okienne mogą być mniej bogate w detale niż okna zastosowane w budynkach przy ul. Chałubińskiego 4, 6 i 6a. Zaprojektowano okna zbliżone wyglądem do okien w budynku przy ul. Chałubińskiego 6. Charakterystyczne przekroje profili oraz widok dla projektowanych okien pokazano na rysunku nr D-08 i D-09.

1. Stolarka okienna:

Wszystkie okna i parapety wewnętrzne zdemontować.

Zaprojektowano okna:

- jednoskrzydłowe z profili drewnianych z podwójną szybą zespoloną i podwójną uszczelką w skrzydle. Współczynnik przenikania ciepła $U=1,1 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$. Kolor na zewnątrz zielony NCS – S 5040-G30Y. Kolor wewnątrz biały RAL 9003,
- czteroskrzydłowe, ślemię w ramie okiennej, z profili drewnianych z podwójną szybą zespoloną i podwójną uszczelką w skrzydle. Współczynnik przenikania ciepła $U=1,1 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$. Kolor na zewnątrz zielony NCS – S 5040-G30Y. Kolor wewnątrz biały RAL 9003,
- stałe, z profili aluminiowych zbliżonych do profili okien drewnianych, z podwójną szybą zespoloną, malowane proszkowo. Współczynnik przenikania ciepła $U=1,1 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$. Klasa odporności ogniowej EI60. Kolor na zewnątrz zielony NCS – S 5040 G30Y. Kolor wewnątrz biały RAL 9003. Pom. nr 09 – mała sala ćwiczeń. (1 szt.),
- dwuskrzydłowe, oddymiające, z profili aluminiowych zbliżonych do profili okien drewnianych, z podwójną szybą zespoloną, malowane proszkowo. Okna, rozwierne do wewnątrz, do kąta 40° . Otwierane za pomocą 2 siłowników łańcuchowych. Kolor na zewnątrz zielony NCS – S 5040-G30Y. Kolor wewnątrz biały RAL 9003. Pom. nr 02 i 03 – WC damskie i męskie. (2 szt.)

Zamontować parapety wewnętrzne z konglomeratu gr. 3 cm.

2. Ze względu na prosta bryłę budynku i brak detali architektonicznych zdecydowano o zachowaniu istniejących krat stalowych. Kraty tego typu występują także w niższej części budynku.

Okienne kraty stalowe zdemontować, wyremontować, pomalować proszkowo i ponownie zamontować.

Kolor szary RAL 7012.

3. Drzwi zewnętrzne drewniane:

Istniejące drzwi zewnętrzne zdemontować i wymienić na nowe, dwuskrzydłowe, płycinowe, częściowo przeszklone, antywłamaniowe klasy 3. $U=1,1 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$. Zachować istniejący podział i kierunek otwierania.

Drzwi wyposażać w kontaktrony. Kolor brązowy RAL 8017. (2 szt.).

Wykonanie przeszklonego dźwigu linowego przystosowanego dla osób niepełnosprawnych:

Dostawa i montaż dźwigu linowego (żelbetowe podszybie, szyb i kabina) oraz podłączenie do instalacji zasilającej musi być wykonane przez wyspecjalizowaną firmę.

Przy wykonywaniu szybu windowego winny być spełnione szczegółowe dane zawarte w przepisach bezpieczeństwa dotyczących budowy i instalowania dźwigów PN-EN 81-2.

1. Wykonać wykop pod fundament i podszybie windy.
2. Wykonać warstwę piasku, gr. 20 cm, zagęszczonego mechanicznie na dnie wykopu.

3. Wykonać warstwę z chudego betonu, gr. 10 cm.
4. Wykonać przeciwwilgociową izolację poziomą, typu ciężkiego (lepik bitumiczny, papa, folia hydroizolacyjna).
5. Wykonać żelbetową płytę fundamentową 230x220x30 cm oraz żelbetowe ściany podszybia 130x15 cm. Materiały: beton kl. C25/30, stal kl. A0/StoS/.
6. Po rozdeskowaniu i wyschnięciu, ściany powlec od zewnątrz preparatami wodochronnymi lub papą izolacyjną klejoną na izolację. Izolację pionową ścian połączyć szczelnie z izolacją poziomą płyty fundamentowej.
7. Położyć na posadzce i ścianach podszybia płytki gresowe 30 x 30 cm, na zaprawie klejowej. Kolor szary NCS – S 4005-G10Y.

Dane techniczne:

- usytuowanie windy – na zewnątrz budynku, w szybie w konstrukcji samonośnej,
- udźwąg – 650 Kg,
- ilość osób – 9,
- wysokość podnoszenia – 4,50 m,
- prędkość jazdy – 1 m/s
- ilość przystanków – 2,
- kabina przelotowa, kątowa.

Szyb windy:

- wymiary szybu – 190 x 180 cm, wymiary zewnętrzne – 220 x 210 cm,
- wysokość podszybia – 130 cm,
- wysokość nadszybia – 365 cm,
- konstrukcja samonośna obita szkłem bezpiecznym.

Kabina windy:

- wymiary kabiny – 110 x 140 cm,
- ściany kabiny – stal nierdzewna,
- podłoga – wykładzina trudnościaralna, antypoślizgowa,
- sufit – stal nierdzewna lustrzana,
- lustro na bocznej ścianie do połowy kabiny,
- poręcze na ścianie bocznej,
- cokolik ze stali nierdzewnej,
- panel dyspozycji na ścianie bocznej,
- zabezpieczenie wejścia – kurtyna świetlna 2D.

Drzwi kabinowe i szybowe:

- wymiary drzwi – 90 x 200 cm,
- typ drzwi – teleskopowe 2-elementowe,
- wykończenie drzwi – szklane w ramach ze stali nierdzewnej.

Szafa sterowa 25 x 45 x 200 cm, ze stali nierdzewnej, szlifowanej.

Szafę umieścić na ostatniej kondygnacji przy drzwiach szybowych, we wnęce ściennej.

Wykonanie nowego poszycia dachowego, obróbek blacharskich, rynien i rur spustowych:

1. Rozebrać:
 - obróbki blacharskie,
 - rynny i rury spustowe,
 - poszycia dachowe z desek i blachy ocynkowanej.
2. Wykonać sztywne, pełne poszycie dachowe z impregnowanych desek gr. 24÷25 mm i szer. 12÷15 cm.
3. Na poszyciu ułożyć membranę separacyjną lub matę rozdzielającą. Membrana separacyjna wykonana z polietylenu o dużej gęstości (PE-HD). Posiada wypustki w kształcie ściętych stożków w rozstawie co 19,5 mm. Grubość membrany 0,6 mm, z wypustkami 8,6 mm.
4. Wykonać poszycie z blachy cynkowo-tytanowej na rąbek stojący.
5. Obróbki blacharskie oraz rynny i rury spustowe wykonać z blachy cynkowo-tytanowej z zachowaniem dotychczasowych przekrojów. Rynny Ø15 cm, rury spustowe Ø12 cm.

Wykonanie platformy i osłony centrali wentylacyjnej i pomp ciepła:

Na dachu nad niższą częścią:

1. Wykonać platformę centrali wentylacyjnej i pomp ciepła, ze stalowych belek dwuteowych 140 i blachy żeberkowej gr. 5 mm, na podkonstrukcji mocowanej do stropu. Konstrukcję pomalować farbami antykorozyjnymi.
2. Zamontować osłonę – zewnętrzne żaluzje stałe w układzie pionowym. Panele (łamele) aluminiowe gr. 0,7 mm, powlekane powłokami organicznymi, montowane zatraskowo na szynach montażowych (trawerszynach), pod kątem 45°. Kolor szary RAL 9006. System zamocować na konstrukcji stalowej (dwuteowników 140 i belki poprzeczne co 30 cm) mocowanej do stropu.

Wszystkie wymiary sprawdzić w naturze. Kolorystkę posadzek, ścian i sufitów uzgodnić z Inwestorem i projektantem, na podstawie wzorników. Aranżację wszystkich pomieszczeń uzgodnić z Inwestorem po wykonaniu robót budowlanych i wykończeniowych. Prace prowadzić zgodnie ze sztuką budowlaną, z materiałów posiadających stosowne świadectwa, certyfikaty, atesty i aprobaty techniczne lub inne deklaracje zgodnie z PN zezwalające na stosowanie w obiektach użyteczności publicznej, z zachowaniem w całości rozwiązań systemowych.

5.6. Dane techniczne:

- długość całkowita – 24,67 m
- szerokość całkowita – 14,19 m
- wysokość – 13,41÷16,29 m
- powierzchnia zabudowy – 329,54 m²
- kubatura – 4502,00 m³
- powierzchnia użytkowa – 1041,41 m²

Dane techniczne windy:

- długość – 2,20 m
- szerokość – 2,10 m
- wysokość – 8,50 m
- powierzchnia zabudowy – 4,62 m²
- kubatura – 39,30 m³

5.7. Zestawienie pomieszczeń.

Lp.	Pomieszczenie / posadzka	Powierzchnia m ²
	PIWNICE	
01	Magazyn gospodarczy / płytki gresowe	49,76
02	Magazyn gospodarczy / płytki gresowe	4,71
	Powierzchnia piwnic	54,47
	PARTER	
01	Wiatrołap / posadzka żywiczna	9,68
02	Hol z klatką schodową / posadzka żywiczna	33,95
03	Wiatrołap / posadzka żywiczna	6,25
04	Wiatrołap / posadzka żywiczna	6,12
05	Zmywalnia / płytki gresowe	25,91
06	Pokój asystentów / wykładzina PCV	17,09
07	Sala ćwiczeń / posadzka żywiczna	151,01
08	Pomieszczenie mikroskopów / posadzka żywiczna	11,64
09	Mała sala ćwiczeń / płytki ceramiczne	13,80
10	Komunikacja / posadzka żywiczna	15,58
	Powierzchnia parteru	291,03
	I PIĘTRO	
01	Hol z klatką schodową / posadzka żywiczna	57,60
02	WC dla osób niepełnosprawnych / posadzka żywiczna	3,73
03	Szatnia / posadzka żywiczna	19,65
04	Sala wykładowa / parkiet	79,44
05	Magazyn gospodarczy / wykładzina PCV	16,54
06	Magazyn gospodarczy / wykładzina PCV	23,44

07	Komunikacja / posadzka żywiczna	29,22
	Powierzchnia I piętra	229,62
	II PIĘTRO	
01	Klatka schodowa / posadzka żywiczna	6,32
02	WC damskie / płytki gresowe	15,48
03	WC męskie / płytki gresowe	13,16
04	Klatka schodowa / posadzka żywiczna	4,55
05	Schody na strych / lastriko	1,49
06	Audytoryum / wykładzina PCV	147,47
	Powierzchnia II piętra	188,47
	PODDASZE	
01	Poddasze / beton	62,19
02	Poddasze / beton	221,16
	Powierzchnia poddasza	283,35
	POWIERZCHNIA UŻYTKOWA BUDYNKU	763,59
	POWIERZCHNIA UŻYTKOWA BUDYNKU Z PODDASZEM	1046,94

6. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. z 2003r. Nr 121 poz.1137 z późniejszymi zmianami) ustala się warunki ochrony przeciwpożarowej.

Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji.

- długość – 24,67 m,
- szerokość – 14,19 m,
- wysokość – 13,41÷16,29 m,
- wysokość budynku do stropu nad ostatnią kondygnacją użytkową – 10,86 m.
- Budynek niski – „N”,
- powierzchnia zabudowy – 329,54 m²,
- kubatura – 4502,00 m³,
- powierzchnia użytkowa – 763,59 m²,
- liczba kondygnacji nadziemnych – 3 + poddasze,
- liczba kondygnacji podziemnych – 2.
- klasa odporności pożarowej – „C”

Odległość od obiektów sąsiadujących.

Budynek Katedry i Zakładu Mikrobiologii przylega do dwukondygnacyjnej części budynku Centrum Innowacji i Transferu Technologii. Przewiduje się podział pożarowy (odrębne strefy pożarowe) ww. części budynku ścianą o klasie odporności ogniowej REI 120.

Parametry pożarowe występujących substancji palnych.

W budynku występować będą typowe materiały wyposażenia (drewno, meble, tkaniny, papier itp.) W budynku nie przewiduje się składowania materiałów niebezpiecznych pożarowo w rozumieniu przepisów przeciwpożarowych tj. rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2010r. Nr 109, poz. 719).

Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego.

W budynku ZL nie ustala się gęstości obciążenia ogniowego.

Kategoria zagrożenia ludzi, przewidywana liczba osób na każdej kondygnacji i w poszczególnych pomieszczeniach.

Budynek Katedry i Zakładu Mikrobiologii – obiekt dydaktyczny Uniwersytetu Medycznego (użyteczności publicznej – ZLIII.

Po przeprowadzonym remoncie i modernizacji budynek zachowa swoje dotychczasowe funkcje, to znaczy:

- sala wykładowa – pełniące funkcje dydaktyczne – min. 214 osób,
- sala ćwiczeń – około 40 osób,

- pomieszczenia biurowe,
- pomieszczenia magazynowe,
- sanitariaty.

Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych.

W obiekcie nie będą występowały pomieszczenia i strefy zagrożenia wybuchem.

Podział obiektu na strefy pożarowe.

Dopuszczalna wielkość strefy pożarowej ZLIII, budynek niski wynosi 8000 m². Strefa nie została przekroczona i wynosi 763,49 m².

Wydzielenie pożarowe za pomocą ściany o klasie odporności ogniowej REI 120.

Przejścia instalacyjne przechodzące przez ścianę (drzwi) zostaną zabezpieczone do klasy odporności ogniowej EI 60.

Klasa odporności pożarowej budynku oraz klasę odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych.

Obiekt użyteczności publicznej – ZLIII, niski powinien spełniać wymagania klasy „C” odporności pożarowej:

- główna konstrukcja nośna – R 60,
- strop – REI 60 (NRO),
- ściana zewnętrzna – EI 30 (NRO)
- ściana wewnętrzna – EI 15 (NRO),
- przekrycie dachu – RE 15 (NRO) – nie spełnia wymogów,
- konstrukcja dachu – R 15 (NRO) – nie spełnia wymogów,
- konstrukcja schodów – R 60 (wykonane z materiałów niepalnych).

Budynek spełnia wymagania klasy „C” odporności pożarowej budynku, zgodnie z § 212 ust. 2 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. nr 75, poz. 690 z późniejszymi zmianami). Jedynie drewniana konstrukcja dachu i przekrycie nie spełnia wymogu RE 15, EI 15.

Zaprojektowano zabezpieczenie drewnianych elementów dachu środkami ogniochronnymi.

Warunki ewakuacji, oświetlenie awaryjne (bezpieczeństwa i ewakuacyjne) oraz przeszkodowe.

Pionową ewakuację w budynku zapewnia klatka schodowa.

Klatka schodowa zostanie zabezpieczona pożarowo w następujący sposób:

- zostanie wydzielona ścianami o klasie odporności ogniowej REI 60 i zamknięta na kondygnacjach nadziemnych drzwiami przeciwpożarowymi o klasie odporności ogniowej EI 30 z samozamykaczem;
- zostanie wyposażona w urządzenie do usuwania dymu z jej przestrzeni o powierzchni oddymiania A_{cz} wynoszącej co najmniej 5% jej rzutu poziomego (klapy dymowe 2 sztuki).

Z sali wykładowej zapewnione jest wyjście na poziomie I piętra i wyjścia na spoczniki biegów klatki schodowej na poziomie II piętra, z którego jest wejście do sanitariatów zlokalizowanych na III piętrze.

Obiekt zostanie wyposażony w instalację awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego zgodnie z PN-EN 1838 i PN-EN 50172.

Oznakowanie na potrzeby ewakuacji dróg i wyjść ewakuacyjnych zgodnie z wymaganiami Polskich Norm w sposób dostarczający niezbędnych informacji o ewakuacji.

Wymagania przeciwpożarowe dla elementów wykończenia wnętrz i wyposażenia stałego.

Stałe elementy wyposażenia wnętrz w budynku będą co najmniej trudno zapalne, odpowiadające wymaganiom Polskiej Normy.

Okładziny sufitów oraz sufity podwieszane, w przypadku ich zastosowania, wykonane będą z materiałów niepalnych lub niezapalnych, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia.

Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych.

Zgodnie z § 234 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. nr 75, poz. 690 z późniejszymi zmianami) przepusty instalacyjne o średnicy większej niż 0,04 m w ścianach i stropach pomieszczenia zamkniętego, dla których wymagana klasa odporności ogniowej jest nie niższa niż EI 60 lub REI 60, będą zabezpieczone do klasy oddzielenia.

Budynek wyposażony zostanie w:

- instalację odgromową,
- przeciwpożarowy wyłącznik prądu umiejscowiony w pobliżu wejścia głównego do obiektu, oznakowany zgodnie z PN.

Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie.

Zgodnie z obowiązującymi przepisami przeciwpożarowymi i techniczno-budowlanymi, w celu zapewnienia odpowiedniego poziomu bezpieczeństwa pożarowego obiekt wyposaża się w następujące urządzenia przeciwpożarowe:

- hydranty wewnętrzne 25. Miejsce lokalizacji hydrantów zostaną oznakowane zgodnie z PN,
- oddymianie klatki schodowej – klapy dymowe (2 szt.) wykonane zgodnie z PN-B-02877-4,
- oddymianie pomieszczeń sanitariatów – okna przystosowane do oddymiania,
- instalacja awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego na klatce schodowej i korytarzach poszczególnych kondygnacji o zwiększonym natężeniu oświetlenia ewakuacyjnego do 2 lx,
- instalacja awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego i dodatkowe oświetlenie sali wykładowej.

Wypożyczenie w gaśnice.

Obiekt wyposażony będzie w gaśnice, w ilości zwiększonej o 100 % w stosunku do normatywu określonego w Rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 07.06.2010 r.

w sprawę ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów. (Dz. U. nr 109, poz. 719).

Zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru.

Zapewnia się niezbędną ilość wody – 20dm³/s. Woda dostępna z hydrantów zlokalizowanych na sieci wodociągowej przeciwpożarowej na terenie uczelnianym.

Drogi pożarowe.

Do budynku drogę pożarową stanowią drogi wewnętrzne terenu uczelni Uniwersytetu Medycznego.

W celu zapewnienia swobodnego przejazdu wozom bojowym PSP przewiduje się kosmetyczne przycięcie gałęzi drzewa, wiszących nad drogą pożarową.

7. NORMY I PRZEPISY ZWIĄZANE.

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 roku. Prawo Budowlane (tekst pierwotny: Dz. U. 1994 r. Nr 89 poz. 414) (tekst jednolity: Dz. U. 2000 r. Nr 106 poz. 1126), (tekst jednolity: Dz. U. 2003 r. Nr 207 poz. 2016) (tekst jednolity: Dz. U. 2006 r. Nr 156 poz. 1118) (tekst jednolity: Dz. U. 2010 r. Nr 243 poz. 1623)
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 5 lipca 2013 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z dnia 13 sierpnia 2013 r.)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. Nr 19, poz. 177, Nr 96, poz. 959, Nr 116, poz. 1207 i Nr 145, poz. 1537)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. (Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126, Nr 109, poz. 1157 i Nr 120, poz. 1268, z 2001 r. Nr 5, poz. 42, Nr 100, poz. 1085, Nr 110, poz. 1190, Nr 115, poz. 1229, Nr 129, poz. 1439 i Nr 154, poz. 1800 oraz z 2002 r. Nr 74, poz. 676)
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów USTAWA z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z dnia 8 stycznia 2013 r.).
- Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (tekst pierwotny: Dz. U. 1991 r. Nr 81 poz. 351) (tekst jednolity: Dz. U. 2002 r. Nr 147 poz. 1229) (tekst jednolity: Dz. U. 2009 r. Nr 178 poz. 1380)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. (tekst pierwotny: Dz. U. 1997 r. Nr 129 poz. 844) (tekst jednolity: Dz. U. 2003 r. Nr 169 poz. 1650)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U.03.47.401).
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z dnia 8 stycznia 2013 r.) Dz.U.2013.21

- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o zmianie ustawy o wyrobach budowlanych oraz ustawy o systemie oceny zgodności (Dz. U. z dnia 8 sierpnia 2013 r.).

Opracował:

mgr inż. arch. Światopełk Dudziński

upr. nr 520/90

MGR INŻ. ARCH. ŚWIATOPEŁK DUDZIŃSKI
Śląska Okręgowa Izba Architektów RP nr SL-1215
Uprawnienia budowlane
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej nr 520/90